⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54—117579

MInt. Cl.2 B 29 C 29/00 B 29 C 24/00

20特

御出

識別記号

ᢒ日本分類 25(5) N 0

庁内整理番号 ⑩公開 昭和54年(1979) 9 月12日

6505-4F

6505-4F

発明の数 2 審査請求 有

(全 3 頁)

∮カーペット廃物の利用方法

願 昭53-24312

願 昭53(1978) 3月2日

⑫発 明 者 市道幸夫

泉南市信達市場1654の3

①出 願 人 市道幸夫

泉南市信達市場1654の3

邳代 理 人 弁理士 今村貞道

1 発助の名称

カーペット廃物の利用方法

2 特許技术の動用

フトカーペットの耳即切断用又は使用店み品等の 発包を切断、反毛し、不純的を除去して得たわた ディングしてウエブとなし、これを105 40℃で無圧してシート状物を得ることを特 **なとするカーペット 発切の利用方法。**

タフト蓋布がポリプロピレン数維からなるタ フトカーペットの耳部切断病又は使用食み品等の 異物を切断、反毛し、不純物を除去して得たわた アイングしてウェブとなし、これを105 40℃で無圧してシート状物を得、他方ポリ プロピレン複雑からなるニードルパンチカーペツ トの切断順又は使用落み品等の廃物を切断、反毛 し、不純物を除去して得たポリアロピレンわたを 前足のタフトカーペツトから将たシート状物の上 に重ね合わせ、その上にタフト級上がりの未裏張

タフト布を収益し、105°~140℃で転任し フトカーペツトを得ることを特徴とするカー ペットを努の利用方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明はポリプロピレン単数を含有するカーペ ツト屋物の利用方法に伝るものである。

タフトカーペットは製布、単張り後に耳部を切 断することによつて転形するが、その均断偏は臭 大量にのほり、原却処理に多大のま用を要するの で問題視されており、また使用だみ毎のカーペツ ト発品も原型する以外に処理方法がなく、粗大魔 失慾として厄介視されているのが鬼状である。本 発明はかかるカーペット 島初の再利用を目的とし、 それに含有されるポリプロピレン経緯と他被難と たものである.

本発明はポリプロセレン微矩を含有するタフト カーペットの感知からシート状むを得る熱一の発 即と、袋シート状物にポリプロピレン舞師からな るニードルパンチカーペットの彫物群性とタフト

思上がり布とを適用してタフトカーペットを拍え 第二の発明とから成る。

以下似によつて説明すると、タフト表布がポリ プロビレン酸離からなるタフトカーペットの耳忌 切断周又は使用終み品等の原物を反毛機にかかる 着当な大きさに切断し、次いで反毛し、数反毛工 程中又は反毛改に長張り用ラテックスの大部分、 土砂、金属片等の不純物を除去し、得られたわた をカーデイングしてウェブとなし、取りエブを乗 当な厚さに 取ね合わせたものを 1 0 5 ~ 1 4 0 で で熱圧することによりシート状物を縛る。他方、 ポリプロピレン繊維からなるニードルパンチカー ペットの切断周又は便用於み品等の疑例を削記と 同様に切断、反毛し、不純物を除去してポリプロ ピレンわたを襟、このものを削記のタフトカーペ ツトから得たシート状物の上に裏ね合わせ(カー アイングしウエブとなして転離するか、又は均一 に推布する等の方法による)、その上にタフト機 上がりの裏張りをしていないタフト布を軟骨し、 1 0 5 ~ 1 4 0 ℃で糸圧してタフトカーペットを

得る。

タフトカーペットはタフト茶花にポリプロピレ ン都粒を使用しているものが圧倒的に多く、パイ ルにはアクリル強継が多く、ナイロン。ポリエス テル、椿には華毛も用いられ、表張り布にはジュ - ト布が多く角いられている。従つて、大多数の タフトカーベットの柏成は、ポリプロピレン。ア クリル等の合政順維、ジュート被解及び長張り用 ラテックスから成る。 ラテックスの大部分及び食 用中促入した土砂、金属片等は卵配工程中に除去 されるから、タフトカーペツト乗割から母たウェ ブは主としてポリプロピレン、アクリル等の合収 観框及びジュート機能から成る。そして、ポリブ ロビレン戦略の軟化点は約105℃、普通に用い るアクリル厳趣の軟化点は約145℃であり、個 の合成職権の軟化点はそれ以上で、ジュート等の 天然職組は熱路融しないから、ウェブを105℃ ~140℃で熱圧すると、ポリプロピレン散粧の ろが 存出し、 提 着 刺 となつ て他 の 散雑 を 接 着 し、 シート状物が形成されるのである。

該シート状物にニードルバンチカーペットから 得たポリプロピレンわた及びタフトを上がりたを 重ね合わせて105°~140℃で終止するとフト リプロピレンわたが原解し、シート状物とタフト なとタフトカーペットが得り な。この場合、タフトカーペットが得り る。この場合、タフトカーの系而にポカテロピレン難称が用いられていると、この系而に にピレン難称が用いられていると、ボリプロ にピレンをなる系布を用いるのかよい。

上記のように本発明は、タフトカーペットを包 の取分をなすポリプロピレン酸級が他の組収を はりも母配温度の低いことを奇質としてこれを 意利として利用し、従来多大の純質をかけて焼却 していた販売物から有用なシート状やを再生し かつ、従来焼却する以外に方法のなかつたニード ルパンチカーペットの廃物を提成するポリプロピ レン戦略の低齢点を利用し、このものと 肌起シート状 やと を新しい タフトカーベットの原材料 として再 却用する という、カーベット 歴 初の 完全 利用を実用することができたものである。

寒尾例 1

タフト素布がポリプロピレン参考からなり 裏出り布か ジュート 歓遊からなる アクリルタフトカーペットの 耳筋 切断 属をさらに 継 断し、 これを 反毛

数にかけ、反毛工程中ラテックスの大部分を除去し、得られたわたをランダムカードによりカーテイングしてウェブとなし、 & ウェブを種層し、 無圧 歴を 遠して 約1 25 で 無圧 して ポリプロ ピレン 曖昧を接着 ほほに 化せ しめ、 アクリル及びシュート 服務 からなるシート状物を得る。

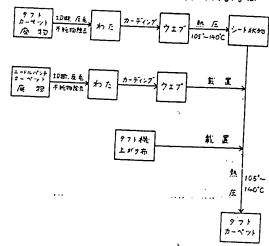
实施例2

ポリプロピレン繊維からなるニードルパンチカーペットの使用をみ廃品を切断し、反毛機にれたこれに対象を除去してわたとなる。 袋の 用って土砂等の不純物を除去して ガ とする。 袋の 用った かっという なっという なっという なっという なっという なっという なっという ない かっという で得たシート 布を 都 置し、 対 任 で の 上 に ジュート 布 を 和 置し、 対 丘 で 終圧して ポリアクリルタフトカーペットを 得 な 体 に 化せ し め、アクリルタフトカーペットを 得る。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明方法の工程を示すブロック線図である。 代理人 弁理士 今 村 貞 15

特開昭54-117579 (3)



-465-